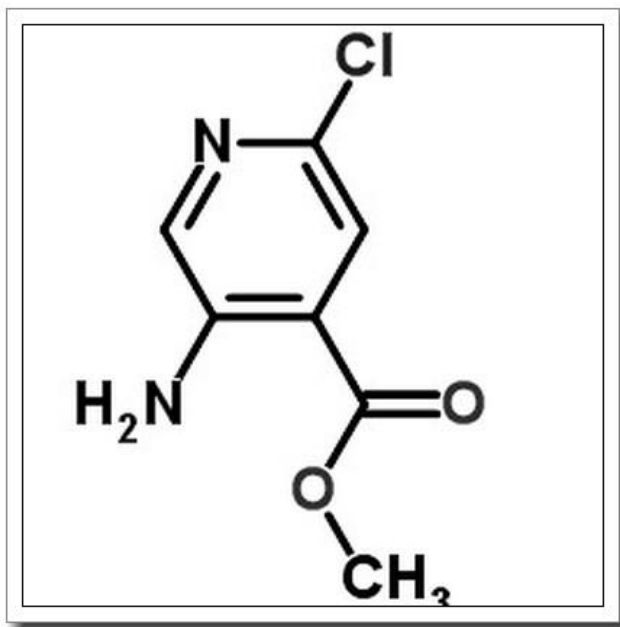


5-氨基-2-氯异烟酸甲酯

methyl 5-amino-2-chloropyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-amino-2-chloropyridine-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-2-氯异烟酸甲酯
CAS 号	1073182-59-8
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	186.596
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-氯异烟酸甲酯 (methyl 5-amino-2-chloropyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 186.596。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 1073182-59-8，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、氯原子和甲酯基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂分子的构建。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-氨基-2-氯异烟酸甲酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和氯原子为后续修饰提供了重要位点，常用于药物分子设计和生物活性分子的合成。该化合物在构建抗菌、抗肿瘤及抗炎药物先导化合物中表现出显著价值，是医药研发领域的重要中间体之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素、激酶抑制剂等药物的关键原料；在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，该化合物还可作为配体或前体用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，储存温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。